BOTANICA

EL GENERO *CRANICHIS* (ORCHIDACEAE) EN COLOMBIA

POR

MARTÍN SCHNEIDER

Entre las Orquidáceas monandras con la antera adherida al dorso de la columna (*Acrotonae* de Schlechter) y con los polinios formados de granitos de polen fácilmente separables (*Polychondreae* de Schlechter) se caracteriza el grupo de las *Cranichidinae* por la antera erecta, carácter que tiene en común con otros grupos, y por el labelo que ocupa la parte superior de la flor, carácter que es peculiar a este grupo.

Las *Cranichidinae* habitan en la zona intertropical de América; sus formas más avanzadas se encuentran en la Argentina y en el sur de los Estados Unidos. Prefieren las regiones montañosas. En los alrededores de Bogotá se encuentran numerosos representantes del grupo. Comprenden aproximadamente trece géneros, algunos de los cuales son difíciles de definir porque presentan caracteres de transición muy vagos.

El grupo recibió su nombre del género *Cranichis,* género bien definido que no se puede confundir con ningún otro. Se trata de plantas herbáceas, gráciles y finas, casi todas terrestres, con raíces prolongadas y fasciculadas, moderadamente carnosas y a menudo velludas. Las hojas son basales y varían entre 1 y 5 o 6, son membranáceas y tenues y siempre pecioladas. Su superficie es glabra y brillante. El escapo fino termina en una espiga corta o prolongada de pequeñas flores blancas o verdes. El ovario es sésil y angostamente cilíndrico. Los sépalos son casi siempre iguales entre sí, en general ovalados, los pétalos son más angostos, sus bordes pueden ser glabros o ciliados; el labelo membranáceo es erecto y profundamente cóncavo, su base puede prolongarse en algunas especies en saco obtuso o espolón corto.

En el interior hay líneas o puntos verdes a veces en relieve y verrugosos. La columna es corta, glabra, sin pie y casi siempre bialada; termina en un estigma convexo y en un rostellum generalmente largo y puntiagudo; los de punta obtusa y emarginada merecen especial atención (*C. pycnantha* Schlt.). La antera se encuentra en la parte dorsal de la columna; el filamento está altamente unido a ella, y en su ápice se levanta la antera erecta ovalado-triangular que no es caediza; alberga 4 polinios linear-claviformes compuestos de granos de polen fácilmente separables.

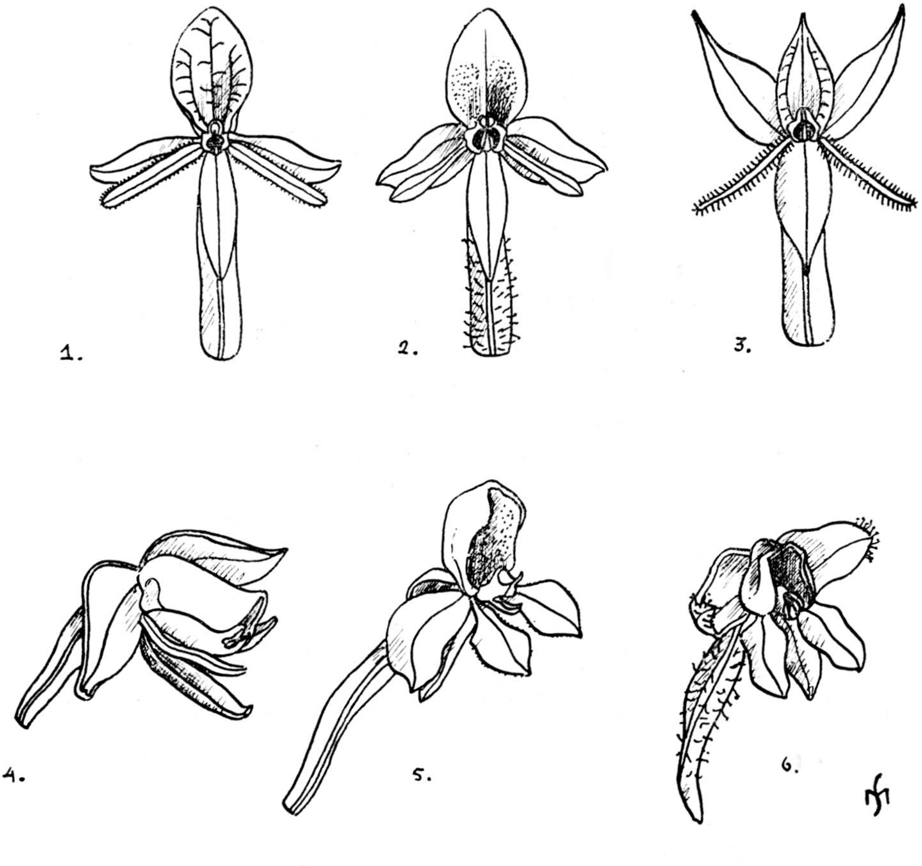
La existencia de un filamento rudimentario demuestra la antigüedad del género *Cranichis.*

Las especies de *Cranichis* no son un elemento florístico llamativo; por el contrario, estas modestas planticas se esconden en la sombra de los bosques y matorrales. Sus finas siluetas no ostentan ningún lujo tropical, sino que parecen trasladadas de tierras nórdicas. Casi todas son terrestres y crecen en sitios musgosos, sobre piedras y en pantanos. *C. polyantha,* sin embargo, es una epífita en los bosques húmedos de la vertiente oriental de la Cordillera Oriental. Observé también *C. ciliata* como epifítica en Santander del Sur.

El género comprende unas 60 especies cuya área de dispersión se extiende desde la Argentina y Paraguay a través de Suramérica Septentrional, América Central y las Antillas hasta la Florida. Pocas especies poseen una área muy amplia, y varias parecen ser endémicas. En Colombia crecen desde los 500 m. hasta los 3200 m. sobre el nivel del mar, pero no se encuentran en los páramos.

Se citan para Colombia las siguientes especies y variedades:

1. C. *antioquiensis* Schlechter.
2. C. *atrata* Schlechter.
3. C. *brachyblephara* Schlechter.
4. C. *ciliata* Kunth.
5. C. *cucullata* Schlechter.
6. C. *cylindrostachys* Schlechter.
7. C. *diphylla* Swartz (Syn.: C. *guatemalensis* Schlechter, C. *ovatilabia* Schlechter, C. *Alfredii* Schlechter).
8. C. *Engelii* Reichb. f.
9. C. *Lehmanniana* (Kraenzl.) L. Wms.
10. C. *monophylla* Lindl.
11. C. *muscosa* Swartz.
12. C. *parvilabris* Lindl.
13. C. *parvula* Renz.
14. C. *pastoënsis* Schlechter.



1. *Cranichis ciliata* Kunth
2. *Cranichis diphylla* Swartz
3. *Cranichis Wageneri* Reichb. f.
4. *Cranichis cucullata* Schlechter
5. *Cranichis polyantha* Schlechter
6. *Cranichis pycnantha* Schlechter

15. C. *pleioneura* Schlechter.
16. C. *polyantha* Schlechter.
17. C. *polyantha* Schlechter var. *caquetaensis* Renz.
18. C. *pycnantha* Schlechter.
19. C. *stictophylla* Schlechter.
20. C. *Wageneri* Reichb. f. (Syn.: C. *pilosa* Fawc. & Rendle, C. *subcordata* Schlechter, C. *cortaricensis* Schlechter, C. *Viereckii* Ames).

Siguiendo las descripciones originales, daremos las de algunas especies. Los datos sobre su dispersión en Colombia deberán ser ampliados al tener nuevas recolecciones.

1. Al parecer endémicas en Colombia.
    1. C. *antioquiensis,* Dep. Antioquia.
    2. C. *atrata.*
    3. C. *brachyblephara.*
    4. C. *cylindrostachys,* Dep. Tolima 1500 m.
    5. C. *Lehmanniana.*
    6. C. *monophylla.*
    7. C. *parvilabris.*
    8. C. *parvula,* Dep. Boyacá 1800 m.; Int. Meta 500-700 m.
    9. C. *pastoënsis.*
    10. C. *pleioneura.*
    11. C. *polyantha,* Dep. Cauca 1800 m., Dep. Cundinamarca 1700 m.
    12. C. *stictophylla.*
    13. C. *polyantha* var. *caquetaensis,* Comis. Caquetá 2000 m.
2. En Colombia y Ecuador.
    1. C. *cucullata.*
3. En Colombia, Ecuador y Perú.
    1. C. *pycnantha.*
4. Colombia hasta Bolivia.
    1. C. *ciliata.*
5. En Colombia y Venezuela.
    1. C. *Engelii.*
6. Colombia, América Central, México, Antillas.
    1. C. *diphylla.*
7. Colombia, Venezuela, América Central, México, Florida, Antillas (Cuba, Jamaica, Guadalupe).
    1. C. *muscosa.*
8. Perú, México, Antillas.
    1. C. *Wageneri.*

CLAVE PROVISIONAL

a. Hojas basales 1 (—2).

b. Pétalos eciliados, labelo con puntos verdes............ *C. diphylla*

bb. Pétalos ciliados, labelo con 3 líneas verdes, las exteriores ramificadas en forma de peine.

c. Sépalos agudos, labelo redondeado, flores verdes.... *C. ciliata*

cc. Sépalos acuminados, labelo agudo, flores castañas.. *C. Wageneri*

aa. Hojas basales más de 2.

b. Labelo por la base en forma de saco.................. *C. cucullata*

bb. Labelo profundamente cóncavo, pero no en forma de saco.

c. Toda la planta glabra, inclusive los pétalos........ *C. parvula*

cc. Planta parcialmente pubescente.

d. Labelo simple, entero.

e. Hojas grandes 10-18 cm. de largo. Espiga larga, hasta 25 cm. de largo. Sépalos 3-4 mm. de largo.

f. Pecíolo largo, 12-13 cm. de largo. Pétalos diminutamente ciliados.................. *C. polyantha*

ff. Pecíolo corto 5-6 cm. de largo. Pétalos brevemente ciliados...................... *C. polyantha*, var. *caquetaensis*

ee. Hojas pequeñas 3-8 cm. de largo, espiga más corta. Sépalos 2.5 mm. de largo, pétalos ciliados.................................... *C. muscosa*

dd. Labelo con un pequeño lóbulo terminal. Sépalos glanduloso-pubescentes en el ápice............. *C. pycnantha*

BREVE DESCRIPCION DE LAS ESPECIES NOMBRADAS EN LA CLAVE

1. **Cranichis ciliata** Kunth

Planta de 43-53 cm. de largo. Raíces velludas. Hoja 1, 7½-14½ cm. de largo por 4, 7-8 cm. de ancho, subcordiforme, acuminada, pecíolo 11½-21 cm. Escapo delgado, arriba glanduloso-pubescente; espiga multiflora. Ovario verde o blanco, glabro. Flores pequeñas, verdes. Sépalos glabros, lanceolados o elíptico-lanceolados, agudos, 3-3¾ mm. x 1¼-2 mm. Pétalos lineares, obtusos, ciliados, verdes con el ápice blanco, 3½ x ½ mm. Labelo sésil, cóncavo, suborbicular, blanco, con 3 nervios verdes, los exteriores ramificados en forma de peine. Columna blanca; antera ovalado-rómbica. Bosques matorrales, 2650-2800 m.

HERBARIO NACIONAL COLOMBIANO.—CUNDINAMARCA: *J. Cuatrecasas 5425:* Macizo de Bogotá, quebrada de El Chicó, 2750-2890 m. alt., julio 1939.

HERBARIO SCHNEIDER Nº 11.—CUNDINAMARCA: Bogotá 2700-2750 m.; Usaquén 2750-2800 m.; Sopó 2600-2700 m.; Albán 2000 m.—SANTANDER DEL SUR: La Belleza 2000 m.; Granada 2300 m.

2. **Cranichis cucullata** Schlechter

Planta 30-35 cm. de largo. Raíces velludas o glabras. Hojas basales 3-4, 3½-7 cm. x 1,1-1,5 cm., oblongas o lanceoladas, agudas, pecíolo 2-5 cm. Escapo delgado, arriba levemente pubescente; espigas 6-9 cm. de largo. Ovario glabro o glanduloso-pubescente. Flores pequeñas. Sépalos desiguales; sépalo dorsal lanceolado, verdoso, 5 x 1½ mm.; sépalos laterales oblicuamente ovalados u ovalado-triangulares, verdosos, 5-6 mm. x 2½-3 mm. Pétalos blancos, ligulados, glabros, 4 x 1-1½ mm. Labelo profundamente cóncavo, por la base en forma de saco, 4-4½ mm. x 3 mm., blanco con nervios verdes ramificados. Columna típica, rostellum muy breve.

HERBARIO SCHNEIDER Nº 544.—CUNDINAMARCA: Gachancipá en una pradera pantanosa, 2600 m. alto.

HERBARIO NACIONAL COLOMBIANO.—NARIÑO: *J. Cuatrecasas 11957;* entre El Encano y Pasto, vertiente occidental de la Cordillera, 2900-2700 m. alt.; enero 1941.

3. **Cranichis diphylla** Swartz

Planta delgada, 23-45 cm. de largo. Raíces velludas. Hoja 1 (a veces 2), ovalada, acuminada, verde con manchas blanquecinas, 6,5-8 cm. x 2-4,2 cm.; pecíolo 4,3-11 cm. Escapo arriba glanduloso-pubescente; espiga 3,5-7,7 cm. multiflora. Ovario glanduloso-pubescente. Sépalos rómbico-elípticos o lanceolados, subagudos, verdosos, 2½ x 1¼-1½ mm. Pétalos glabros, linear-cuneiformes, 2½ x 1 mm. Labelo blanco, sésil, ovalado-suborbicular, cóncavo, 2-2½ x 2¼ mm. con puntos verrugosos verdes. En bosques y matorrales 1700-2950 m.

HERBARIO SCHNEIDER Nº 250.—CUNDINAMARCA: Bogotá 2700-2800 m.; Usaquén 2750-2800 m.; La Calera 2900-2950 m.; Cuatro Esquinas (Facatativá) 2800-2900 m.; Usme 2900 m.; Sopó 2700-2800 m.; Zipacón 2850 m.; Monte Redondo (Quetame) 1700 m.; El Dintel (Facatativá) 2800-2900 m.; Río Sabaneta más arriba de San Francisco 2200 m.

4. **Cranichis muscosa** Swartz

Planta 10-38 cm. de largo. Hojas más o menos 4, elípticas, elíptico-ovaladas u ovaladas, agudas u obtusas, 3-8 cm. x 1-4 cm.; pecíolo 1-8 cm. Brácteas caulinares foliáceas. Sépalos elíptico-lanceolados y ovalado-lanceolados, 2,5 x 1 mm. Pétalos 2-3 mm. x 0,3-0,5 mm. lineares, muy brevemente ciliados. Labelo muy cóncavo, elíptico-ovalado u oblongo-ovalado, 2½-3 mm. x 1,5-2 mm. Flores blancas, labelo blanco con punticos verdes.

5. **Cranichis parvula** Renz

Planta 15-25 cm. de largo. Hojas 2-3, anchamente ovaladas o anchamente elípticas, agudas, 4-8 cm. x 2-4 cm., pecíolo 1-2,5 cm. Escapo glabro, brácteas caulinares inferiores foliáceas. Espiga multiflora, hasta 6 cm. de largo. Flores blancas. Sépalos glabros, oblongo-elípticos y oblicuamente oblongos, 4 x 2 mm. Pétalos ligulados, 3-4 mm. x 0,5 mm. glabros, eciliados. Labelo ovalado, cóncavo, 3-4 mm. x 2 mm., 3-nervio, nervios verdes, ramificados. Ovario glabro.

6. **Cranichis polyantha** Schlechter

Planta 63 cm. de largo. Raíces velludas. Hojas 3, basales, grandes, lanceoladas u oblanceoladas, agudas o acuminadas, 14-18 cm. x 4-6 cm., pecíolo 12-13 cm. Escapo glabro, vestido con algunas brácteas caulinares foliáceas. Espiga 25 cm. de largo multiflora. Flores pequeñas, blancas. Ovario glabro. Sépalos elíptico-oblongos o angostamente lanceolados y oblicuamente obovados, 3-3½ x 1-2¾ mm. Pétalos rómbico-cuneiformes, obtusos, muy brevemente ciliados, 3 x 1½ mm. Labelo blanco, cóncavo, con muchas manchitas verrugosas verdes, 3¾ x 4 mm. Antera relativamente larga.

HERBARIO SCHNEIDER Nº 540.—CUNDINAMARCA: Monte Redondo (Quetame) 1700 m.

7. **Cranichis polyantha** Schlechter var. **caquetaensis** Renz

Planta 40-50 cm. de largo. Hojas anchamente lanceoladas, acuminadas, 10-14 cm. x 3-4,5 cm.; pecíolo 5-6 cm. Sépalo dorsal lanceolado, 3-4 x 1,5 mm., laterales oblicuamente ovalados, 2-2,5 mm. de ancho. Pétalos 3-4 x 1,5 mm. Labelo semigloboso.

La variedad se distingue por las hojas brevemente pecioladas.

8. **Cranichis pycnantha** Schlechter

Planta 11½-37 cm. de largo. Raíces velludas. Hojas basales y caulinares 5-6, lanceoladas, agudas, 1,1-12 x 0.45-3,4 cm. Espiga 2½-14½ cm. pluri- o multiflora. Ovario glanduloso-pubescente. Flores pequeñas blancas. Sépalos por el ápice glanduloso-pubescentes, ovalados, 2¼ x 1½ mm. Pétalos blancos, glabros, eciliados, 2 x ¾ mm. oblongos. Labelo ovalado cóncavo, en el ápice lobulado, nervios verdes, 2 x 2 mm. Rostellum breve, emarginado.

HERBARIO NACIONAL COLOMBIANO.—PUTUMAYO: *J. Cuatrecasas 11429,* Planada de Minchoy, entre Sachamates y San Francisco de Sibundoy, 2100 m. alt., diciembre 1940.

HERBARIO SCHNEIDER Nº 640.—SANTANDER: Carretera entre Florián y la Belleza, 1500-2000 m. alt.

9. **Cranichis Wageneri** Reichb. f.

Planta 27 cm. de largo. Raíces velludas. Hoja 1, elíptica, acuminada, 6 x 2,3 cm.; pecíolo 3,7 cm. Escapo arriba pubescente. Espiga corta. Ovario glabro. Sépalos castaños, acuminados, glabros, 3½ mm. de largo. Pétalos castaños, lineares, agudos, ciliados. Labelo cóncavo, acuminado, 2¾ mm. de largo, con nervios castaños.

HERBARIO SCHNEIDER Nº 418.—CUNDINAMARCA: Guayabetal, 1550 m.

10. **Cranichis cylindrostachys** Schlechter

3-4 hojas basales, verdes, con manchas amarillentas de base cordiforme; pecíolo 4-8 cm. Inflorescencia larga. Pétalos angostados hacia el ápice. Flores parecidas a las de *Cr. muscosa.* (Esta especie no figura en la clave por falta de descripción detallada).

LITERATURA

Annals of the Missouri Botanical Garden, Vol. 33, No. 1.
Botanical Museum Leaflets Harvard University.
F. C. Hoehne, Flora Brasilica, Fasc. 8 (Vol. 12, 2; 13-43).
Candollea, Vol. XI, 1947-1948: Dr. J. Renz, Beiträge zur Kenntnis der süd- und zentral amerikanischen Orchideen.
R. Schlechter: Die Orchideen.